

Studijní plány							
Označení studijního plánu		Jaderné inženýrství, specializace <i>Radioaktivita v životním prostředí</i> detašované pracoviště Děčín					
Povinné předměty							
Název předmětu	kód	rozsah	způsob ověření	počet kred.	vyučující	roč./sem.	prof. zákl.
<b>Společné povinné předměty doporučeného studijního plánu pro 1. ročník - 52 kreditů</b>							
Matematická analýza 1	01MA1	52p+52c	z, zk	8	doc. Ing. Severin Pošta, Ph.D. (p-100 %), RNDr. Petr Kubera, Ph.D. (c-100%)	1/ZS	--
Lineární algebra 1	01LA1	26p+26c	z, zk	4	doc. Ing. Lubomíra Dvořáková, Ph.D. (p-100 %), Mgr. Dana Majerová, Ph.D. (c-100 %)	1/ZS	--
Mechanika	02MECH	52p+26c	z, zk	6	RNDr. David Břeň, Ph.D. (p-100%), Ing. Filip Petrásek (c-100%)	1/ZS	ZT
Dějiny fyziky 1	02DEF1	26p+0c	z	2	prof. Ing. Igor Jex, DrSc. (p-60 %), Ing. Miroslav Myška, Ph.D. (p-40%)	1/ZS	--
Základy programování	18ZPRO	26p+26c	z	4	doc. Ing. Miroslav Virius, CSc. (p-100%), Ing. Vladimír Jarý, Ph.D. (c-100%)	1/ZS	--
Přípravný týden	00PT	1 týden	z	2	prof. Dr. Ing. Michal Beneš (organizace - 60%), Mgr. Dana Majerová, Ph.D. (organizace - 40%)	1/ZS	--
Matematická analýza 2	01MA2	52p+52c	z, zk	8	prof. Ing. Edita Pelantová, CSc. (p-100 %), RNDr. Petr Kubera, Ph.D. (c-100 %)	1/LS	--
Lineární algebra 2	01LA2	26p+26c	z, zk	4	Ing. Petr Ambrož, Ph.D. (p-100 %), Mgr. Dana Majerová, Ph.D. (c-100 %)	1/LS	--
Elektřina a magnetismus	02ELMA	52p+26c	z, zk	6	prof. Ing. Goce Chadzitaskos, CSc. (p-100 %), doc. RNDr. Ján Nemčík, CSc. (c-100 %)	1/LS	ZT
Termika a molekulová fyzika	02TER	26p+26c	z, zk	4	Ing. Mgr. Petr Jizba, Ph.D. (p-100%), Ing. Filip Petrásek (c-100%)	1/LS	ZT
Úvod do jaderné a radiační fyziky 1	16UJRF1	26p+26c	z, zk	4	Ing. Tomáš Urban, Ph.D. (p-50%, c-100%), prof. Ing. Ladislav Musílek, CSc. (p-50%)	1/LS	ZT
<b>Povinné předměty specializace doporučeného studijního plánu pro 1. ročník - 6 kreditů</b>							
Základy fyzikálních měření 1	02ZFM1	26p+0c	zk	2	RNDr. Petr Chaloupka, Ph.D. (100%)	1/ZS	--
Základy fyzikálních měření 2	02ZFM2	0p+52l	kz	4	RNDr. Petr Chaloupka, Ph.D. (55%), Ing. Miroslav Myška, Ph.D. (45%)	1/LS	--
<b>Společné povinné předměty doporučeného studijního plánu pro 2. ročník - 28 kreditů</b>							
Matematická analýza B 3	01MAB3	52p+52c	z, zk	8	doc. Mgr. Milan Krbálek, Ph.D. (p-100 %), Ing. Kateřina Horaisová, Ph.D. (c-100 %)	2/ZS	--
Vlnění, optika a atomová fyzika	02VOAF	52p+26c	z, zk	6	Ing. Josef Schmidt, Ph.D. (p-100 %), doc. RNDr. Ján Nemčík, CSc. (c-100 %)	2/ZS	ZT
Základy dozimetrie 1	16ZDOZ1	26p+26c	z, zk	4	doc. Ing. Tomáš Trojek, Ph.D. (100%)	2/ZS	ZT
Matematická analýza B 4	01MAB4	26p+52c	z, zk	6	doc. Mgr. Milan Krbálek, Ph.D. (p-100 %), Ing. Kateřina Horaisová, Ph.D. (c-100 %)	2/LS	--
Numerické metody 1	12NME1	26p+26c	z, zk	4	prof. Ing. Jiří Limpouch, CSc., RNDr. (p-100 %), RNDr. Petr Kubera, Ph.D. (c-100 %)	2/LS	--

Povinné předměty specializace doporučeného studijního plánu pro 2. ročník - 20 kreditů							
Programování v MATLABu	18MPT	0p+52c	kz	4	doc. Ing. Jaromír Kukal, Ph.D. (c-60 %), Mgr. Dana Majerová, Ph.D. (c-40%)	2/ZS	--
Úvod do jaderné a radiační fyziky 2	16UJRF2	26p+26c	z, zk	4	Ing. Tomáš Urban, Ph.D. (p-25%, c-100%), prof. Ing. Ladislav Musílek, CSc. (p-75%)	2/ZS	ZT
Problematika neionizujícího záření	16FNZB	26p+0c	kz	2	RNDr. Lenka Thinová, Ph.D. (100%)	2/LS	--
Základy dozimetrie 2	16ZDOZ2	26p+26c	z, zk	4	doc. Ing. Tomáš Trojek, Ph.D. (100%)	2/LS	ZT
Zdravotní rizika ionizujícího záření	16ZRIZ	26p+0c	zk	2	Ing. Marie Davidková, CSc. (p-60%), Ing. Anna Michaelidesová, Ph.D. (p-40%)	2/LS	--
Úvod do ekologie	16ZIVB	26p+0c	kz	2	RNDr. Lenka Thinová, Ph.D. (100%)	2/LS	--
Problémový seminář z dozimetrie	16PSE	0p+26s	z	1	Ing. Kamila Johnová (100%)	2/LS	--
Úvod do práva	00UPRA	26s	z	1	Mgr. Martin Čech (100%)	2/LS	--
Společné povinné předměty doporučeného studijního plánu pro 3. ročník - 21 kreditů							
Pravděpodobnost a statistika	01PRST	39p+13c	z, zk	4	doc. Ing. Tomáš Hobza, Ph.D. (p-100 %), Mgr. Dana Majerová, Ph.D. (c-100 %)	3/ZS	--
Jaderné reaktory	17JARE	26p+0c	zk	2	Ing. Jan Rataj, Ph.D. (60%) Ing. Tomáš Bílý, Ph.D. (40%)	3/ZS	PZ
Bakalářská práce 1	00BPJ11	0p+65c	z	5	Ing. Jan Rataj, Ph.D. (organizace - 60%), RNDr. Lenka Thinová, Ph.D. (organizace - 40%)	3/ZS	--
Bakalářská práce 2	00BPJ12	0p+130c	z	10	Ing. Jan Rataj, Ph.D. (organizace - 60%), RNDr. Lenka Thinová, Ph.D. (organizace - 40%)	3/LS	--
Povinné předměty specializace doporučeného studijního plánu pro 3. ročník - 29 kreditů							
Radiační ochrana	16RAOB	52p+0c	zk	4	doc. Ing. Tomáš Vrba, Ph.D. (100%)	3/ZS	ZT
Principy aplikací ionizujícího záření	16PAIZ	26p+0c	zk	2	prof. Ing. Ladislav Musílek, CSc. (p-60%), Ing. Kamil Augsten, Ph.D. (p-40%)	3/ZS	--
Exkurze	16EXK	1 týden	z	2	RNDr. Lenka Thinová, Ph.D. (100%)	3/ZS	--
Úvod do počítačové fyziky 1	12UPF1	13p+13c	z, zk	2	doc. Ing. Milan Kuchařík, Ph.D. (p-100%), prof. Ing. Richard Liska, CSc. (c-100%)	3/ZS	--
Úvod do počítačové fyziky 2	12UPF2	13p+13c	z, zk	2	doc. Ing. Milan Kuchařík, Ph.D. (p-100%), prof. Ing. Richard Liska, CSc. (c-100%)	3/LS	--
Radioaktivita v životním prostředí	16RAZP	26p+13c	z, zk	3	RNDr. Lenka Thinová, Ph.D. (100%)	3/LS	PZ
Detektory ionizujícího záření	16DETE	52p+0c	zk	4	doc. Ing. Petr Průša, Ph.D. (100%)	3/LS	ZT
Praktická analýza dat a rizik	16PADR	13p+39c	kz	4	doc. Ing. Tomáš Vrba, Ph.D. (p-100%), Ing. Radek Černý (c-100%)	3/LS	--
Základní praktikum	16ZPRD	0p+39l	kz	3	doc. Ing. Petr Průša, Ph.D. (55%), Ing. Jiří Martinčík, Ph.D. (45%)	3/LS	--
Odborný seminář	16OSE	0p+52s	z	3	Ing. Kamila Johnová (100%)	3/LS	--
Povinně volitelný předmět – Angličtina							
Anglický jazyk mírně pokročilí	04AM1-3, ZK	26c/sem.	z, zk	7	katedra humanitních věd a jazyků FJFI	3 sem.	--
Anglický jazyk pokročilí	04AP1-3, ZK	26c/sem.	z, zk	8	katedra humanitních věd a jazyků FJFI	3 sem.	--

**Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:**

Studenti podle své vstupní úrovně absolvují buď předmět *Anglický jazyk mírně pokročilí*, nebo předmět *Anglický jazyk pokročilí*. Oba předměty jsou rozloženy do 3 semestrů (za každý je zápočet) a uzavřeny zkouškou. Studenti mají možnost zapsat si volitelný předmět *Anglický jazyk začátečníci*.

**Povinně volitelný předmět – Němčina**

<b>Německý jazyk mírně pokročilí</b>	04NM1-3, ZK	26c/sem.	z, zk	7	katedra humanitních věd a jazyků FJFI	3 sem.	--
<b>Německý jazyk pokročilí</b>	04NP1-3, ZK	26c/sem.	z, zk	8	katedra humanitních věd a jazyků FJFI	3 sem.	--

**Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:**

Studenti podle své vstupní úrovně absolvují buď předmět *Německý jazyk mírně pokročilí*, nebo předmět *Německý jazyk pokročilí*. Oba předměty jsou rozloženy do 3 semestrů (za každý je zápočet) a uzavřeny zkouškou. Studenti mají možnost zapsat si volitelný předmět *Německý jazyk začátečníci*.

**Poznámka:** Studijní plány umožňují doplnit znalosti poskytované povinnými a povinně volitelnými předměty pomocí předmětů volitelných a získat tak předepsaný počet kreditů. Nabídku volitelných předmětů tvoří všechny předměty vyučované v bakalářském studiu na FJFI ČVUT v Praze. Konkrétní příklady doporučených volitelných předmětů jsou:

Základy zpracování experimentálních dat	16ZEDB	2 kr
Praktická informatika pro inženýry 1	12PIN1	2 kr
Programování v C++ 1	18PRC1	4 kr